Verifica

di sistemi

1. Ricavare la trasformata della seguente funzione di trasferimento espressa nel dominio del tempo:
2. Ricavare la f.d.t. del seguente schema a blocchi:

B

-

+

C

A

* Scrivere la risposta della funzione a gradino unitaria
* Valutare il comportamento a regime della risposta

1. Data le seguenti f.d.t. nel dominio delle frequenze, ricavare le rispettive antitrasformate
2. Calcolare gli zeri e i poli delle f.d.t dell’esercizio 3 e le rispettive molteplicità; scrivere il modulo e la fase di ciascuna f.d.t.; calcolare il valore del modulo della f.d.t G(3) per s=5 rad/s